

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-072846

(43)Date of publication of application : 12.03.2002

(51)Int.Cl.

G09B 5/14

G06F 3/00

G06F 17/60

G09B 5/02

(21)Application number : 2000-253288

(71)Applicant : NIPPON EDUNET:KK

(22)Date of filing : 24.08.2000

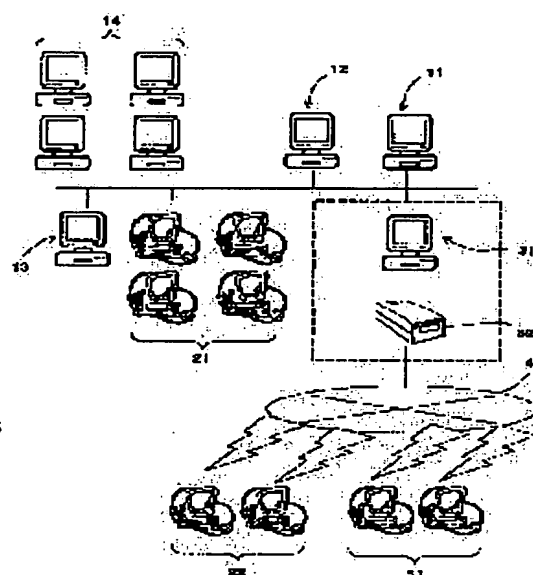
(72)Inventor : IWASA SANETSUGU

(54) EDUCATION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an education system in which contact from a lecturer's side to a trainee's side and contact from a trainee's side to a lecturer's side are simultaneously performed and progress like in the teaching in a schoolroom even when teachers and trainees are located at different places or are located at distant places.

SOLUTION: When this education system receives information that a candidate for taking lectures wants to take lectures, the system prompt the candidate for taking lectures to select a lecturer out of the list of lecturers by displaying the list on the screen of the terminal provided at the side of the candidate and makes information which are to be transmitted from the candidate to be displayed on the screen of the terminal provided at the side of the lecturer selected by the candidate and also makes information from the lecturer selected by the candidate to be displayed on the screen of the candidate.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.08.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 08.06.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2004-14127

[Date of requesting appeal against examiner's] 08.07.2004

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-72846
(P2002-72846A)

(43) 公開日 平成14年3月12日 (2002.3.12)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 9 B 5/14		G 0 9 B 5/14	2 C 0 2 8
G 0 6 F 3/00	6 5 1	G 0 6 F 3/00	6 5 1 A 5 B 0 4 9
17/60	1 2 8	17/60	1 2 8 5 E 5 0 1
G 0 9 B 5/02		G 0 9 B 5/02	

審査請求 有 請求項の数11 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願2000-253288(P2000-253288)

(22) 出願日 平成12年8月24日 (2000.8.24)

(71) 出願人 300065877

株式会社日本エデュネット
東京都豊島区目白1丁目4番25号

(72) 発明者 岩佐 実次

東京都豊島区目白1丁目4番25号 株式会
社日本エデュネット内

(74) 代理人 100059591

弁理士 安原 正之 (外1名)

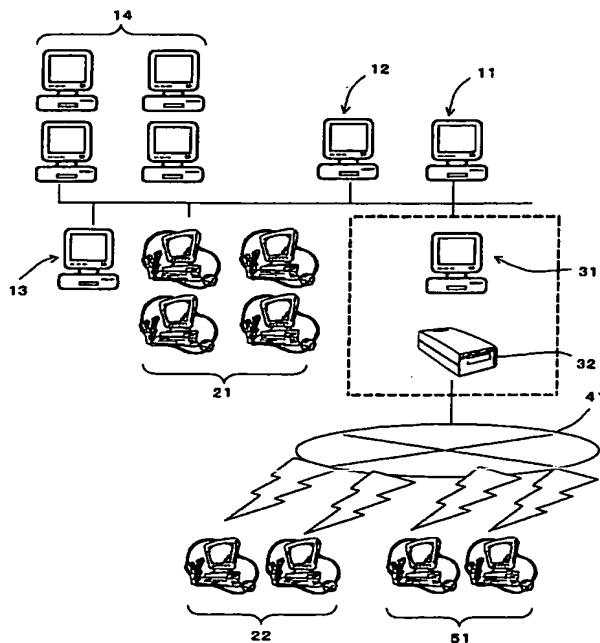
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 教育システム

(57) 【要約】

【課題】 教師と受講者が別の場所あるいは離れた場所に所在する場合であっても、教室における授業のように講師側から受講者側への接触と受講者側から講師側への接触を同時に行い進行する教育システムを提供する。

【解決手段】 受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】受講希望者からの受講を希望するとともに、教授を受けたい講師を指定した旨の情報を受領すると、

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【請求項 2】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【請求項 3】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、

本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、

受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【請求項 4】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、

本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、

受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、

10

受講希望者が、本部に所在しない講師からも講師を選択しないときは、受講を予約するか否か受講希望者に選択を促し、

受講希望者が受講の予約を選択した旨の情報を受領したときは受講の予約を設定することを特徴とする教育システム。

【請求項 5】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【請求項 6】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、

20

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、

受講希望者が、講師を選択しないときは、受講を予約するか否か受講希望者に選択を促し、

受講希望者が受講の予約を選択した旨の情報を受領したときは受講の予約を設定することを特徴とする教育システム、を提供する。

30

【請求項 7】受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、

講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択、予約を促し、

予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とすることを特徴とする教育システム。

40

【請求項 8】受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択、予約を促し、

本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせ、

50

受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者

側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択、予約を促し、

本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせることを特徴とする教育システム。

【請求項 9】受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、

本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、教授の予約可能などときには受講希望者に講師の選択、予約を促し、

予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【請求項 10】予め予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせることを特徴とする教育システム。

【請求項 11】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、

当該情報を受領した時点で教授可能な講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】この発明は、教育システムに係る。詳細には通信網を利用した教育システムに係る。更に詳細には、通信網を利用した個別指導が可能な教育システムに係る。

【0002】

【従来の技術】従来の通信網を利用した教育システムとしては、テレビジョン放送、ラジオ放送を利用した教育システムが知られている。他方、地域毎に教室を設け受講者に個別指導を行う教育システムも知られている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、テレビジョン放送、ラジオ放送を利用した教育システムは不特定多数の受講者を相手に行うものであり受講者に個別教育を施すものではなかった。更に、行われる教育は講師側から一方方向であり、受講者から講師側への質問等の接触は別途郵便等の手段によらねばならず、教室にお

る授業のように講師側から受講者側への接触と受講者側から講師側への接触を同時に行い進行することは困難である課題を有した。他方、教室を設け受講者に個別指導を行う教育システムでは、講師側から受講者側への接触と受講者側から講師側への接触を同時に行い進行することは可能である。しかしながら、同教育システムでは講師と受講者とが同一時間に同一場所に存在しなければならず、教師と受講者が別の場所あるいは離れた場所に所在する場合は、移動の為に時間的ロスを生じ、教授の可能な時刻も限定される問題点を有した。あるいは、講師と受講希望者が遠隔地に所在する場合そもそも教育が不可能となる課題を有した。

【0004】

【課題を解決するための手段】この発明は、受講希望者からの受講を希望するとともに、教授を受けたい講師を指定した旨の情報を受領すると、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0005】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0006】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0007】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択され

5

た講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、受講希望者が、本部に所在しない講師からも講師を選択しないときは、受講を予約するか否か受講希望者に選択を促し、受講希望者が受講の予約を選択した旨の情報を受領したときは受講の予約を設定することを特徴とする教育システム、を提供する。

【0008】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0009】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させ、受講希望者が、講師を選択しないときは、受講を予約するか否か受講希望者に選択を促し、受講希望者が受講の予約を選択した旨の情報を受領したときは受講の予約を設定することを特徴とする教育システム、を提供する。

【0010】さらにこの発明は、受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択、予約を促し、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とすることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0011】さらにこの発明は、受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択、予約を促し、本部に所在する講師から受講希望者が講師を選択したときは、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講

6

希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせ、受講希望者が、本部に所在する講師から講師を選択しないときは、本部に所在しない講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択、予約を促し、本部に所在しない講師から受講希望者が講師を選択したときは、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0012】さらにこの発明は、受講希望者からの受講の予約を希望する旨の情報を受領すると、本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択、予約を促し、予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0013】さらにこの発明は、予め予約された時間に、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを可能とさせることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0014】さらにこの発明は、受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、当該情報を受領した時点で教授可能な講師のリストを受講希望者側の画面に表示させて受講希望者に講師の選択を促し、受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム、を提供する。

【0015】

【発明の実施の形態】この発明の実施の形態に係る教育システムのブロック図をあらわす図1、同第1実施例に係る教育システムのフローチャートをあらわす図2、同第2実施例に係る教育システムのフローチャートをあらわす図3、同第3実施例に係る教育システムのフローチャートをあらわす図4、同第4実施例に係る教育システムのフローチャートをあらわす図5、同第5実施例に係る教育システムのフローチャートをあらわす図6、同受講者側の画面をあらわす図7、図8、図9、同講師側の画面をあらわす図10、図11、同受講者側の画面をあらわす図12、図13にしたがってこの発明の実施の形態を説明する。

【0016】図1において、11はWWWサーバ、12はデータベースサーバ、13はシステム運用サーバである。WWWサーバ11、データベースサーバ12、

システム運用サーバ13で教育本部側サーバを構成する。データベースサーバ11では、講師及び受講者に関する情報が格納される。講師に関する情報としては、出身大学、年齢、顔写真、現在の稼働状態等が該当する。現在の稼働状態としては、現在他の質問を受け付け教授中であるか、現在教授の受付が可能であるか、予約設定可能であるか、一週間の授業、授業予約のスケジュール等が該当する。データベースサーバ12に格納された情報は常に更新される。生徒である受講者に関する情報としては、受験を控えた受講者向けの授業を受ける受検コースに所属するか、一般の授業を受ける一般コースに所属するかのコースに関する情報、年齢、学年に関する情報が該当する。図1において、14は教育支社毎に設置される拠点サーバである。21は、講師用クライアントである講師側端末の内の教育本部に所在する講師の為の本部講師側端末である。本部講師側端末21は教育本部に所在する講師毎に設置される。WWWサーバ11、データベースサーバ12、システム運用サーバ13、拠点サーバ14、本部講師側端末21はLANにより接続される。31はファイアーウォール、32はルータである。22は、講師側端末の内在宅で教育する講師の為の在宅講師側端末である。在宅講師側端末22は、在宅する講師毎に設置される。51は、受講者側端末である。受講者側端末31は、受講者側である生徒の所在場所毎に設置される。受講者の所在地は、教育本部内外、教育本部の設置された国内外を問わない。41は、通信ネットワークである。通信ネットワーク41は、LAN、インターネット、公衆回線を介したパソコン通信網、その他任意の有線又は無線を使用したネットワークを利用することが可能である。

【0017】WWWサーバ11、データベースサーバ12、システム運用サーバ13、拠点サーバ14、本部講師側端末21はファイアーウォール31、ルータ32を介して、通信ネットワーク41に接続される。在宅講師側端末22、受講者側端末31は通信ネットワーク41に接続される。在宅講師側端末22、受講者側端末31は通信ネットワークに接続可能な端末でもよく、携帯電話端末による通信ネットワークサービス例えばいわゆるi-mode（登録商標）でもよい。

【0018】この発明の実施の形態に係る教育システムのフローチャートをあらかず図2に従い第1実施例について説明する。第1実施例では、受講希望者側の画面に表示されるリアルタイム授業可能な講師は、教育本部に現在所在する本部講師を優先して表示し、次いで在宅講師を表示し、リアルタイム授業を選択しない場合はその後質問予約の設定をさせ、予約設定をしない場合はその後eメール質問の設定を可能とする。まず、教育本部に所在する本部講師がログインする。すなわち本部講師はあらかじめシフトを組み、提示にホームページ上の認証画面でログインし、生徒の質問に備える。あるいは、在

宅講師の場合は、教育本部の教務担当から稼働要請があった場合に、自宅の通信端末からインターネット等通信ネットワークに接続し、ホームページ上の認証画面でログインし、受講者である生徒の質問に備える。次いで、受講希望者である生徒がログインする。すなわち、図7の画面で受講者は、ユーザーID、パスワードを入力する。次いで、受講希望者は、今すぐリアルタイムの質問を希望するか、希望しないかを判断する。受講希望者がリアルタイム質問を希望するときは、質問したい受講者はまず、ホームページ上の認証画面でログインする。すなわち、図8に図示される画面により、質問したい科目、生徒のコース例えば、受検を控えた受講者向けの授業を受ける受検コースに所属するか、一般の授業を受ける一般コースに所属するかのコースに関する情報、年齢、学年に関する情報を入力する。更に、受講を希望する科目を入力する。更に、講師に対する希望、例えば出身大学、年齢層を入力する。すると、教育システムでは条件を満たす講師の検索判断をする。

【0019】すると、図9に図示されるように検索に係った講師であって教育本部に所在する本部講師が、顔写真、出身大学、年齢等のプロフィール、担当教科、現在質問受付中であるか、現在受付可能であるか、受講予約の設定可能であるか、一週間のスケジュール等の現在の稼働状況がインジケータに示される。

【0020】受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するか否かを判断する。「授業可能」とされる講師を選択したときは、リアルタイム質問が開始される。すなわち、講師側の画面には、図10に講師側画面イメージが図示されるように画面中Aにはリアルタイムで受講者である生徒の動画が写る。画面中Bにより、リアルタイムで講師および受講者の双方向の音声のやりとりが行われる。画面中Cによりテキストチャット機能が行われる。画面中Dは白板ホワイトボードであり、白板Dにより、テキストも読み込める双方向ホワイトボードが提供される。同じく図11により講師画面の機能を説明する。図11において、Eは、授業開始ボタンである。授業開始ボタンEが選択された時から課金計算の基になる時間計算が開始する。Fは、質問許可ボタンであり、質問をしたい受講者である生徒を当てて質問をさせる為の発言許可ボタンである。Gは、質問不許可ボタンである。質問不許可ボタンGは、複数人が質問を同時に行った場合に、質問を講師の判断で保留するボタンである。Hは、自由質問ボタンである。自由質問ボタンHは、自由に質疑応答する権限を与えるボタンである。Iは、授業終了ボタンである。授業終了ボタンIは、授業を終了し、課金の基となる時間のカウントを止めるためのボタンである。

【0021】受講希望者である生徒が「授業可能」とされる講師を、選択されリアルタイム質問が開始すると、生徒側画面には、図12、図13に図示される画面が表

示される。すなわち、生徒側画面イメージをあらわす図 12 に図示されるように、図 12 中 J には、リアルタイムで動画で講師の画像が写る。画面中 K により、リアルタイムで講師および受講者の双方向の音声のやりとりが行われる。画面中 L によりテキストチャット機能が行われる。画面中 M は白板であり、白板 M により、テキストも読み込める双方向ホワイトボードが提供される。受講者である生徒側画面の機能をあらわす図 13 において、N は、質問ボタンである。質問ボタン N は、生徒が講師に対して質問したいことを示すためのボタンであり、主に集合授業形態をとる時に使用するボタンである。質問ボタン N を押すと生徒が手をあげる画像となる。O は、質問をストップするための質問終了ボタンである。講師側画面には、受講者である生徒が当該講師の授業を選択した旨の図があらわれ、講師は受講者に発言権を与え、動画を配信するボタンを選択する。講師あるいは生徒が端末画面に表示される白板 D、M に書き込む必要がある場合には、自由に白板 D、M に書き込みが可能である。講師あるいは受講者がテキストを読み込みたいと考える場合には、テキストデータを読み込むことが可能である。このテキストデータは生徒、講師の白板で共有でき、尚且つ上書きの形で解説を付することが可能である。質問解説が終了した時は、アプリケーションの画面右上の×印を選択するか、ファイルメニューの閉じるを選択すると授業は終了する。リアルタイム部分の課金は、リアルタイム授業開始をもって始まり、受講者のログアウトをもって終了する。予約に関しては、実際にリアルタイム授業、質問が行われた時をもって課金が始まり、受講者のログアウトをもって終了する。メール質問に関しては質問件数を数え上げることで課金する。

【0022】受講希望者である生徒は、図 9 に図示される現在授業可能な本部講師をあらわす画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するか否かを判断する。受講希望者が「授業可能」とされる講師を選択しなかったときは、リアルタイム質問が開始されない。また、受講希望者のアクセスが教育本部に所在する稼働可能講師数を越える場合は、在宅講師の状況をチェックして教授可能質問受付可能であればログインさせて在宅講師を講師選択画面に登場させる。受講希望者である生徒は、図 9 に図示される現在授業可能な本部講師をあらわす画面から現在「授業可能」とされる在宅講師である講師を選択するか否かを判断する。「授業可能」とされる在宅講師を選択したときは、在宅講師と受講者との間でリアルタイム質問が開始される。在宅講師を選択した場合も、本部講師を選択した場合と同様に、講師側画面には、図 10、図 11 に示す画面を表示する。同様生徒側画面にも、図 12、図 13 に図示する画面を表示する。

【0023】受講者がリアルタイム質問を希望しないときは本部講師の表示がなされた後、リアルタイム質問を選択したが受講者である生徒が選択したい講師が現在稼

働していないときあるいは他の質問に現在対応中である場合、在宅講師が現在対応できないとき、「授業可能」とされる在宅講師を受講希望者が選択しなかった場合には、受講希望者は講師選択画面に示された講師の 1 週間のスケジュールを確認したうえで質問予約である受講予約を選択の設定をするか否か受講希望者はホームページ上で選択する。受講希望者が受講予約を希望する場合は、図 9 に図示されるような表示された本部講師の写真、プロフィールから予約設定したい講師を選択し、講師のスケジュールの中で予約設定したい時間帯を選択することで予約設定がされる。

【0024】受講希望者が「授業可能」とされる本部講師を予約選択しなかったときは、予約設定されない。受講希望者である生徒は、図 9 に図示される画面から「授業可能」とされる在宅講師である講師を予約設定選択するか否かを判断する。受講希望者が在宅講師の受講予約を希望する場合は、図 9 に図示されるような表示された在宅講師の写真、プロフィールから予約設定したい講師を選択し、講師のスケジュールの中で予約設定したい時間帯を選択することで予約設定がされる。すなわち「授業可能」とされる在宅講師を予約設定選択したときは、在宅講師と受講者との間で予約設定される。予約設定された時間に、講師、受講希望者がログインすることで予約された時間にリアルタイム授業が行われる。

【0025】受講希望者が、質問予約すなわち受講予約を希望しない場合、受講希望者が選択したい本部講師が現在稼働していない場合、受講希望者が選択したい本部講師も受講希望者が選択したい在宅講師も現在稼働していないときは、受講希望者はメールによる質問が可能である。この場合、受講希望者側の端末画面はメール質問画面に移動し、質問内容をフォームに入力することで受講希望者はメールによる質問を行う。メール質問に対しては、本部講師からメールによる回答がなされる。

【0026】第 1 実施例では、今すぐに授業を受け質問をしたいという受講希望者のニーズに応えることが可能となる。第 1 実施例では、一般的な勉強に関する質問のように講師と相性と比較的關係が薄い分野で効果的である。

【0027】この発明の実施の形態に係る教育システムのフローチャートをあらわす図 3 に従い第 2 実施例について説明する。第 2 実施例では、本部講師と在宅講師の優先順位を決めることなく一括してリアルタイム授業の可能な講師が受講希望者側の画面に表示される。次いで、予約設定をさせ、予約設定をしない場合はその後 e メール質問の設定を可能とする。すなわち、まず、教育本部に所在する本部講師および在宅講師がログインする。すなわち本部講師はあらかじめシフトを組み、提示にホームページ上の認証画面でログインし、生徒の質問に備える。在宅講師の場合は、教育本部の教務担当から稼働要請があった場合に、自宅の通信端末からインター

ネット等通信ネットワークに接続し、ホームページ上の認証画面でログインし、受講者である生徒の質問に備える。次いで、受講希望者である生徒がログインする。すなわち、図7の画面で受講者は、ユーザーID、パスワードを入力する。次いで、受講希望者は、今すぐリアルタイムの質問を希望するか、希望しないかを判断する。受講希望者がリアルタイム質問を希望するときは、質問したい受講者はまず、ホームページ上の認証画面でログインする。すなわち、図8に図示される画面により、質問したい科目、生徒のコース例えば、受検を控えた受講者向けの授業を受ける受検コースに所属するか、一般の授業を受ける一般コースに所属するかのコースに関する情報、年齢、学年に関する情報を入力する。更に、受講を希望する科目を入力する。更に、講師に対する希望、例えば出身大学、年齢層を入力する。すると、教育システムは条件を満たす講師の検索判断をする。

【0028】すると、図9に図示されるように検索に係った講師であって現在教育質問受付可能である教育本部に所在する本部講師および在宅講師が、顔写真、出身大学、年齢等のプロフィール、担当教科、現在質問受付中であるか、現在受付可能であるか、受講予約の設定可能であるか、一週間のスケジュール等の現在の稼働状況がインジケータに示される。

【0029】受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するか否かを判断する。

【0030】受講希望者である生徒が「授業可能」とされる講師を、選択されリアルタイム質問が開始すると、生徒側画面には、図12、図13に図示される画面が表示される。すなわち、生徒側画面イメージをあらわす図12に図示されるように、図12中Jには、リアルタイムで動画で講師の画像が写る。画面中Kにより、リアルタイムで講師および受講者の双方向の音声のやりとりが行われる。画面中Lによりテキストチャット機能が行われる。画面中Mは白板である。白板Mにより、テキストも読み込める双方向ホワイトボードが提供される。受講者である生徒側画面の機能をあらわす図13において、Nは、質問ボタンである。質問ボタンNは、生徒が講師に対して質問したいことを示すためのボタンであり、主に集合授業形態をとる時に使用するボタンである。質問ボタンNを押すと生徒が手をあげる画像となる。Oは、質問をストップするための質問終了ボタンである。

【0031】受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するか否かを判断する。受講希望者が「授業可能」とされる講師を選択しなかったときは、リアルタイム質問が開始されない。また、受講希望者のアクセスが教育本部に所在する稼働可能講師数および在宅講師を越える場合は、予約設定選択画面を登場させる。

【0032】受講者がリアルタイム質問を希望しないと

きは本部講師および在宅講師の表示がなされた後、リアルタイム質問を選択したが受講者である生徒が選択したい講師が現在稼働していないときあるいは他の質問に現在対応中である場合には、受講希望者は講師選択画面に示された講師の1週間のスケジュールを確認したうえで質問予約である受講予約を選択の設定をするか否か受講希望者はホームページ上で選択する。受講希望者が受講予約を希望する場合は、図9に図示されるような表示された本部講師および在宅講師の写真、プロフィールから予約設定したい講師を選択し、講師のスケジュールの中で予約設定したい時間帯を選択することで予約設定がされる。予約設定された時間に、講師、受講希望者がログインすることで予約された時間にリアルタイム授業が行われる。

【0033】受講希望者が「授業可能」とされる本部講師または在宅講師を予約選択しなかったときは、予約設定されない。

【0034】選択したい本部講師が現在稼働していない場合、受講希望者が選択したい本部講師も受講希望者が選択したい在宅講師も現在稼働していないときは、受講希望者はメールによる質問が可能である。この場合、受講希望者側の端末画面はメール質問画面に移動し、質問内容をフォームに入力することで受講希望者はメールによる質問を行う。メール質問に対しては、本部講師からメールによる回答がなされる。その他は、第1実施例と同様である。

【0035】第2実施例では、受講者・生徒と講師との間の相性の問題を解決することが可能である。ただし、直ちに受講したい、質問したいというニーズへの対応は第1実施例に劣る場合がある。すなわち、第1実施例では、優先的にリアルタイム質問授業が設定されるが、第2実施例ではリアルタイム質問受付可能な講師がいるとしても、生徒受講者が選択した講師の予約質問設定に流れる可能性がある。第2実施例では、進路指導等カウンセリング的な用途で有効である。

【0036】この発明の実施の形態に係る教育システムのフローチャートをあらわす図4に従い第3実施例について説明する。第3実施例では、質問予約・授業予約とメール質問に限定され、リアルタイム授業が現在直ちに開始されない。そのように限定することで、教育本部に控える講師の数を限定することが可能となり、講師の本部拘束に伴う人件費を削減することが可能となる。まず、教育本部に所在する本部講師がログインする。すなわち本部講師はあらかじめシフトを組み、提示にホームページ上の認証画面でログインし、生徒の質問に備える。受講希望者が受講予約を希望する場合は、図9に図示されるような表示された本部講師の写真、プロフィールから予約設定したい講師を選択し、講師のスケジュールの中で予約設定したい時間帯を選択することで予約設定がされる。

【0037】受講希望者が「授業可能」とされる本部講師を予約選択しなかったときは、予約設定されない。受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から「授業可能」とされる在宅講師である講師を予約設定選択するかどうかを判断する。受講希望者が在宅講師の受講予約を希望する場合は、図9に図示されるような表示された在宅講師の写真、プロフィールから予約設定したい講師を選択し、講師のスケジュールの中で予約設定したい時間帯を選択することで予約設定がされる。すなわち「授業可能」とされる在宅講師を予約設定選択したときは、在宅講師と受講者との間で予約設定される。予約設定された時間に、講師、受講希望者がログインすることで予約された時間にリアルタイム授業が行われる。すなわち、本部講師はあらかじめシフトを組み、ホームページ上の認証画面でログインし生徒の質問に備える。あるいは本部の教務担当者から稼働要請が合った場合に在宅の端末から通信網に接続し、ホームページ上の認証画面でログインし生徒の質問に応える。その他は、第1実施例、第2実施例と同様である。

【0038】受講希望者が、質問予約すなわち受講予約を希望しない場合、受講希望者が選択したい本部講師が現在稼働していない場合、受講希望者が選択したい本部講師も受講希望者が選択したい在宅講師も現在稼働していないときは、受講希望者はメールによる質問が可能である。この場合、受講希望者側の端末画面はメール質問画面に移動し、質問内容をフォームに入力することで受講希望者はメールによる質問を行う。メール質問に対しては、本部講師からメールによる回答がなされる。

【0039】第3実施例では、質問授業予約とメール質問に限定され現在時点からのリアルタイム授業は行わない。そのため、教育本部に控える講師の数を限定することが可能で講師の本部拘束に伴う人件費の削減が可能である。

【0040】この発明の実施の形態に係る教育システムのフローチャートをあらわす図5に従い第4実施例について説明する。第4実施例では、講師と受講希望者が予め質問受付時間授業時間を決定してリアルタイム授業をおこない、あるいはメール質問を行う。したがって、講師選択画面を使用しなくともよい。第4実施例では生徒受講者はあたかも1対1の授業に出席するように担当講師に予め定めた時間にアクセスすることになる。そのため、受講希望者によるアクセス過剰の問題は回避される。まず、教育本部に所在する本部講師がログインする。すなわち本部講師はあらかじめシフトを組み、提示にホームページ上の認証画面でログインし、生徒の質問に備える。次いで、受講希望者である生徒がログインする。すなわち、図7の画面で受講者は、ユーザーID、パスワードを入力する。次いで、受講希望者は、担当講師を選択し講師にアクセスすることでリアルタイム質問が開始される。その他は、第1実施例、第2実施例、第

3実施例と同様である。

【0041】この発明の実施の形態に係る教育システムのフローチャートをあらわす図6に従い第5実施例について説明する。第5実施例は、講師の担当時間を厳密に設定して質問授業を受け付ける。本部講師を使用し在宅講師は使用しない。但し、どの受講者がどの講師に当たるかは明らかではない。第5実施例では、第4実施例に比し講師の選択の余地を有する。第5実施例では、受講希望者が質問受講したい講師の選択を可能にするとともに、受講希望者のアクセス過剰に伴う在宅講師チェックなどの教務処理を軽減することが可能となる。まず、教育本部に所在する本部講師がログインする。すなわち本部講師はあらかじめシフトを組み、提示にホームページ上の認証画面でログインし、生徒の質問に備える。次いで、受講希望者である生徒がログインする。すなわち、図7の画面で受講者は、ユーザーID、パスワードを入力する。すなわち、受講希望者がリアルタイム質問を希望するときは、質問したい受講者はまず、ホームページ上の認証画面でログインする。すなわち、図8に図示される画面により、質問したい科目、生徒のコース例えば、受検を控えた受講者向けの授業を受ける受検コースに所属するか、一般の授業を受ける一般コースに所属するかのコースに関する情報、年齢、学年に関する情報を入力する。更に、受講を希望する科目を入力する。更に、講師に対する希望、例えば出身大学、年齢層を入力する。すると、条件を満たす講師の検索をする。

【0042】すると、図9に図示されるように検索に係った講師であって教育本部に所在する本部講師が、顔写真、出身大学、年齢等のプロフィール、担当教科、現在質問受付中であるか、現在受付可能であるか、受講予約の設定可能であるか、一週間のスケジュール等の現在の稼働状況がインジケータに示される。

【0043】受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するかどうかを判断する。

【0044】受講希望者である生徒が「授業可能」とされる講師を、選択されリアルタイム質問が開始すると、生徒側画面には、図12、図13に図示される画面が表示される。

【0045】受講希望者である生徒は、図9に図示される画面から現在「授業可能」とされる講師を選択するかどうかを判断する。受講希望者が「授業可能」とされる講師を選択しなかったときは、リアルタイム質問が開始されない。

【0046】選択したい本部講師が現在稼働していない場合、受講希望者が選択したい本部講師が現在稼働していないときは、受講希望者はメールによる質問が可能である。この場合、受講希望者側の端末画面はメール質問画面に移動し、質問内容をフォームに入力することで受講希望者はメールによる質問を行う。メール質問に対し

ては、本部講師からメールによる回答がなされる。その他は、第1実施例、第2実施例、第3実施例、第4実施例と同様である。

【0047】教務関係の管理通信網を利用した教育システムにおいては、講師の授業態度の管理は以下のようにおこなう。

(1) 講師の稼働要請

① 教育本部に所在する講師の数が不足する可能性がある、教育本部の教務担当者が判断したときは、教務担当者は教務本部に所在しておらず在宅する講師に稼働要請を行い、在宅講師に速やかにログインさせる。

② 講師の勤怠チェック

講師の実際のログイン時間と、実稼働時間を確認し、講師給与の査定を行う。

③ 講師の人気チェック

特定の講師が1カ月等の特定の期間にどれだけ生徒、受講者に指名されたかをデータベースを利用してチェックし、人気のある講師に対してはプラス査定を行い、アクセスが少ない講師に対しては研修あるいはマイナス査定を行う。

(2) 生徒、受講者と講師の授業、教授の確認

① 受講者、生徒、これらの父兄からの連絡簿で教務担当者にクレーム情報が届き、これに基づいて講師の研修あるいは査定を行う。

② 受講者、生徒と講師との間の実際の白板でのやりとりは、データベースに全てデータとして保存しクレームがあった講師の授業内容に関してチェックを行う。

③ 問題が存在する可能性のある講師の授業、教授に関しては、教務担当者はシステム管理者のパスワードを利用して、生徒と同様にリアルタイム画面にオブザーバー参加することが可能である。この場合教務担当者は講師と受講者、生徒との実際のやり取りをその場で確認できるとともに、白板の板書事項の確認も行うことができる。在宅講師、本部講師の区別なくこれをおこなうことが可能である。

【0048】イレギュラー処理

通信網を利用した教育システムにおいては、イレギュラー処理は以下のようにおこなう。

(1) 回線状態が悪い場合には、リアルタイムシステムの中で、いくつかの機能を停止することができる。リアルタイム動画を講師が送るか否かの選択は、動画(Video)メニューの「動画を送る」を選択することでおこなう。このチェックを外すことで、動画配信をストップすることが可能である。リアルタイムの電子白板機能と、双方向の音声の機能は停止しない。受講者が動画のダウンロードをストップするときは、動画(Video)メニューの「動画を受け取る」を選択することにより行う。このチェックを外すことで、動画のダウンロードをストップすることが可能となる。電子白板と双方向の音声の機能は停止しない。

(2) 回線の状況による異常終了があった場合の課金に関して、所定の短時間に接続が終了したものに関してすなわち受講者の異常ログアウトは、受講者、生徒に課金しない。但し、この所定時間以上に受講者が接続し、サービスの提供を受たうえで、途中の回線状況による異常終了が起こった場合に関してはこの限りではない。

(3) 回線状態の悪化による異常終了があった場合であっても講師に対する給与計算は通算時間で計算するものとする。

【0049】

【発明の効果】教師と受講者が別の場所あるいは離れた場所に所在する場合であっても、教室における授業のように講師側から受講者側への接触と受講者側から講師側への接触を同時に行い進行する教育システムを提供する。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の実施の形態に係る教育システムをあらわすブロック図

【図2】 この発明の実施の形態に係る教育システムの第1実施例のフローチャート

【図3】 この発明の実施の形態に係る教育システムの第2実施例のフローチャート

【図4】 この発明の実施の形態に係る教育システムの第3実施例のフローチャート

【図5】 この発明の実施の形態に係る教育システムの第4実施例のフローチャート

【図6】 この発明の実施の形態に係る教育システムの第5実施例のフローチャート

【図7】 この発明の実施の形態に係る教育システムの受講者側の画面の構成説明図

【図8】 この発明の実施の形態に係る教育システムの受講者側の画面の構成説明図

【図9】 この発明の実施の形態に係る教育システムの受講者側の画面の構成説明図

【図10】 この発明の実施の形態に係る教育システムの講師側の画面の構成説明図

【図11】 この発明の実施の形態に係る教育システムの講師側の画面の構成説明図

【図12】 この発明の実施の形態に係る教育システムの受講者側の画面の構成説明図

【図13】 この発明の実施の形態に係る教育システムの受講者側の画面の構成説明図

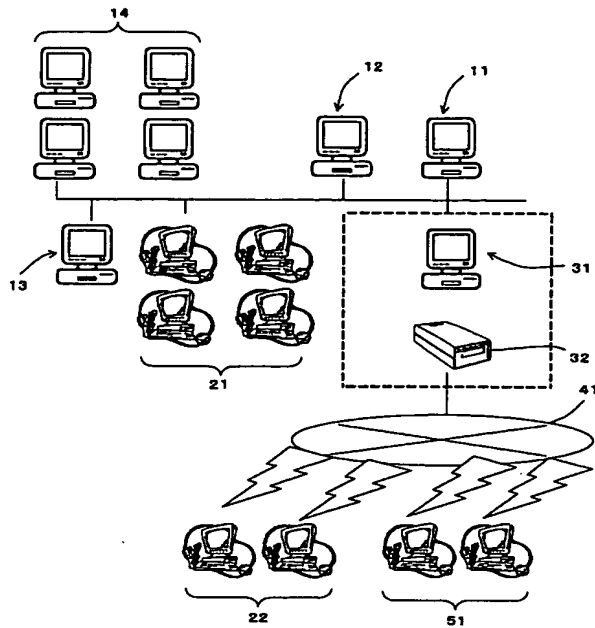
【符号の説明】

- 11 WWWサーバ
- 12 データベースサーバ
- 13 システム運用サーバ
- 14 拠点サーバ
- 21 本部講師側端末
- 22 在宅講師側端末
- 31 ファイアーウォール

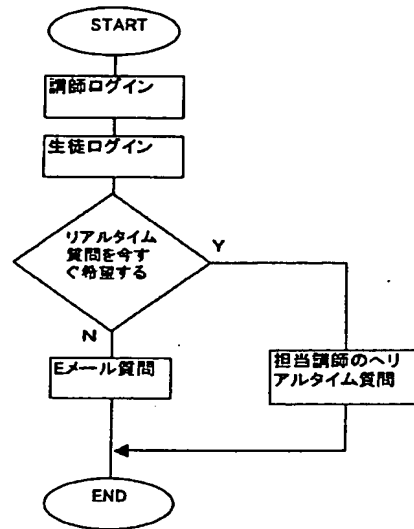
32 ルータ
41 通信ネットワーク

51 受講者側端末

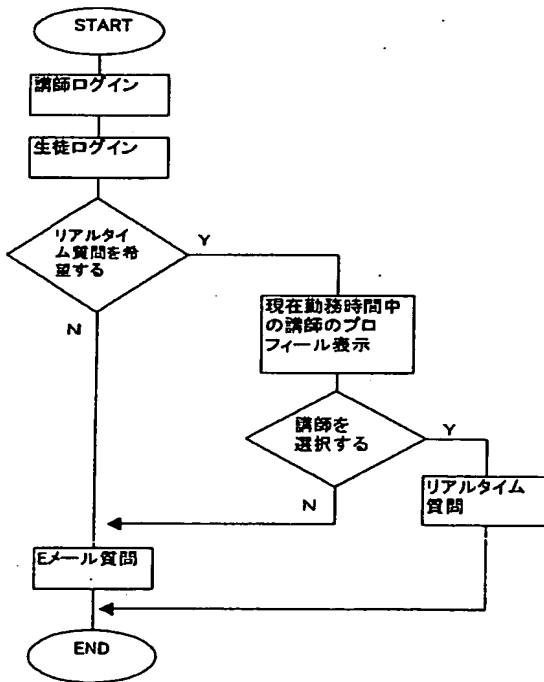
【図1】



【図5】



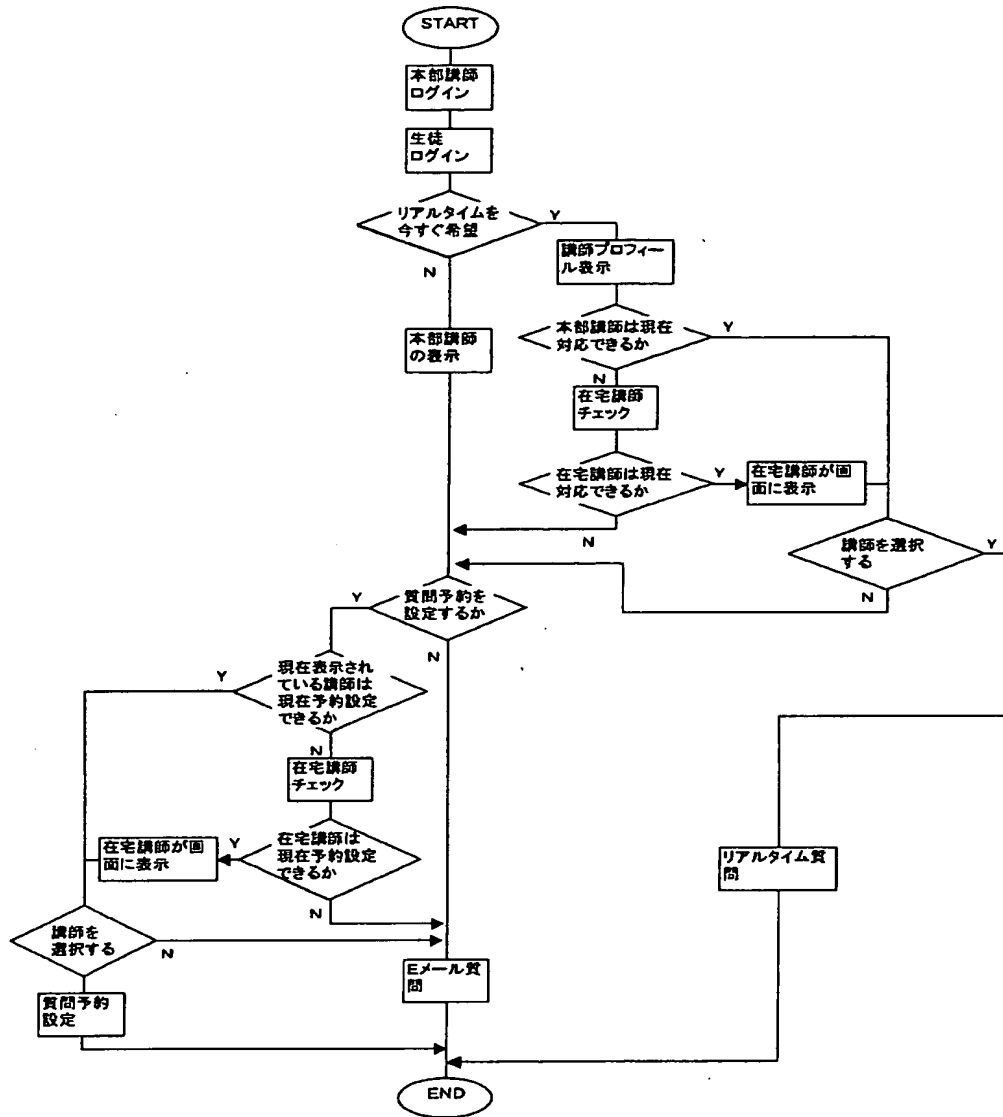
【図6】



【図8】

学年	<input type="text"/>
希望科目	<input type="text"/>
講師出身大学	<input type="text"/>
講師希望年齢層	<input type="text"/>

【図2】



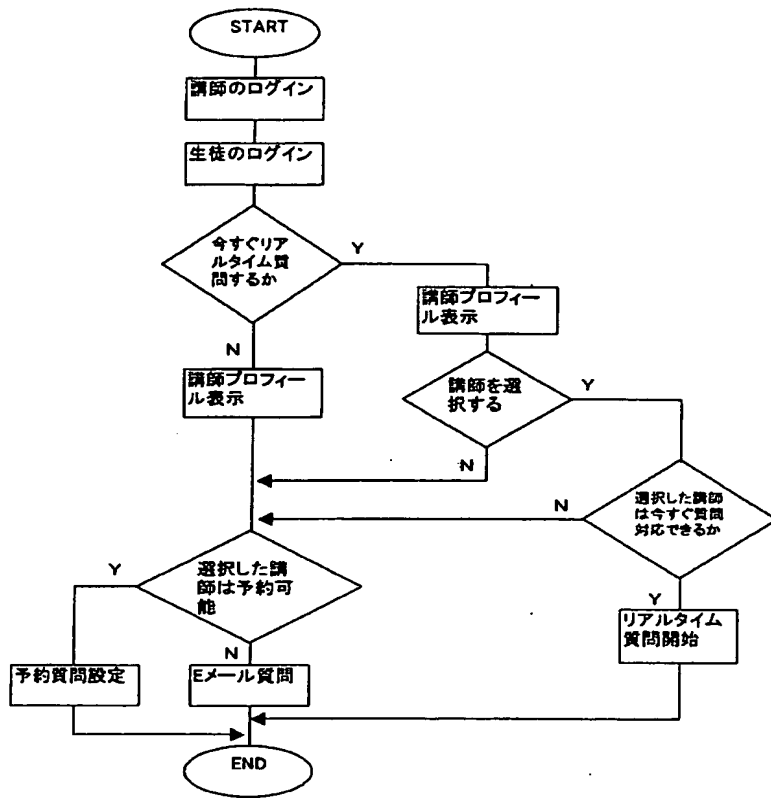
【図7】

ユーザーID: パスワード:

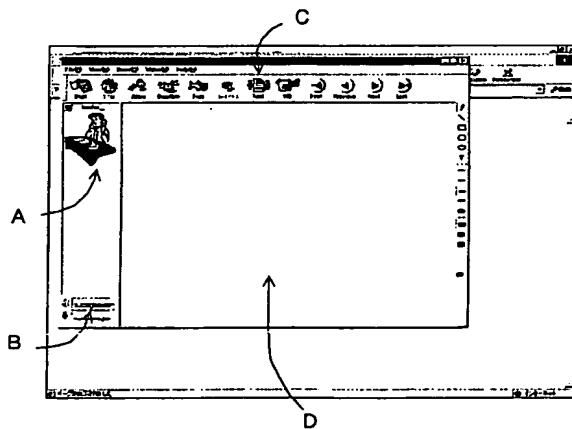
初めての方は、新規登録を行って下さい。

Explorer 4.01以上とモニター解像度800 X 600のご使用を推奨します。

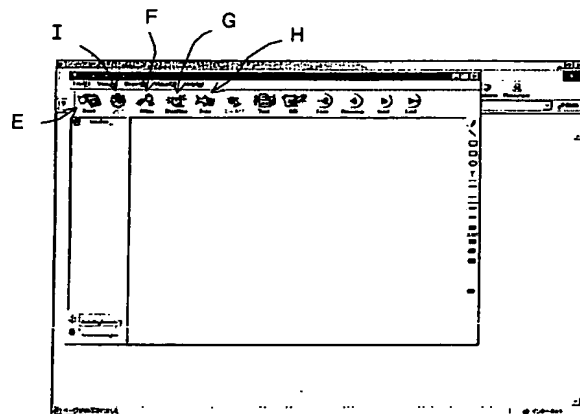
【図3】



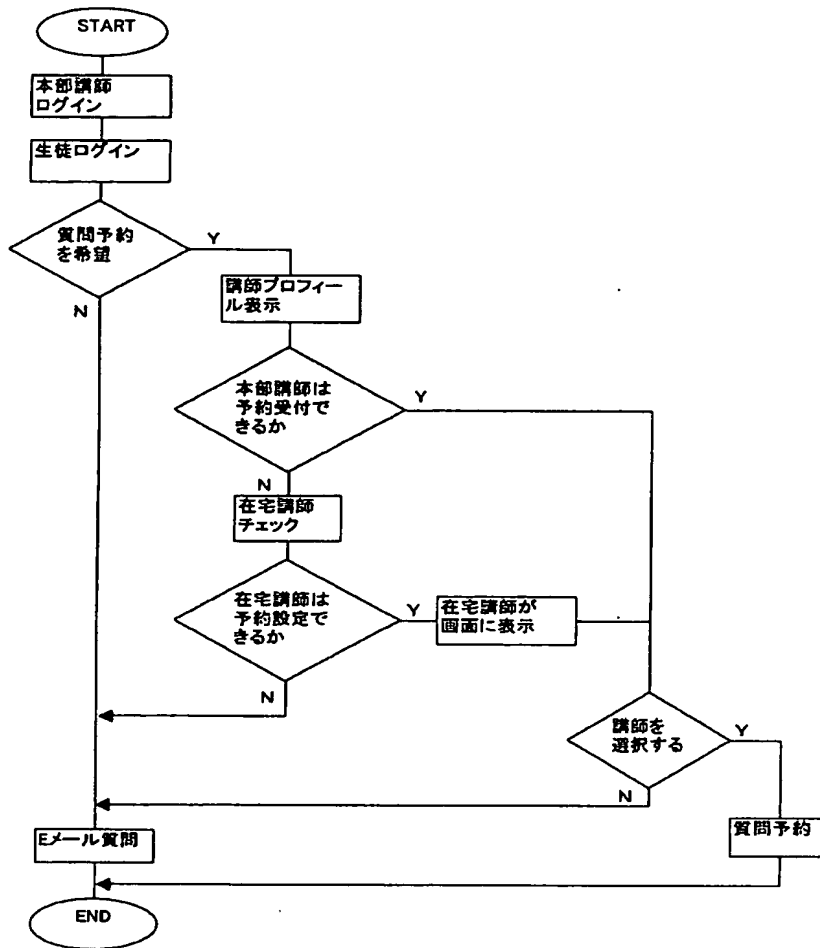
【図10】



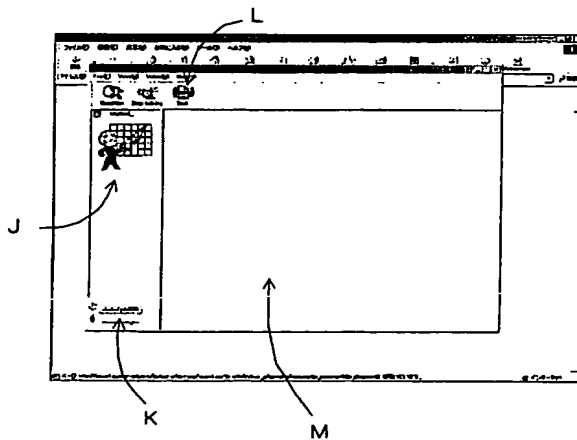
【図11】



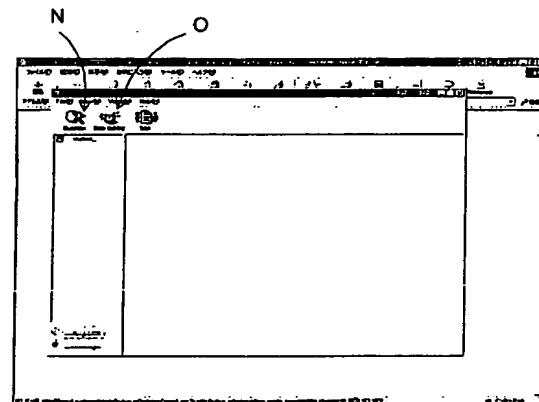
【図4】



【図12】




【図13】



【図9】

講師選択画面




講師氏名

年齢層

出身大学


担当教科

講師からの一言



月	予約	予約	予約	予約	予約	予約	予約
火		予約	予約	予約	予約	予約	
水			予約	予約	予約		
木							
金		予約	予約	予約	予約	予約	
土							
日			予約	予約	予約	予約	

予約したい時間帯をクリックして、予約設定してください。




講師氏名

年齢層

出身大学

担当教科

講師からの一言



月							
火		予約	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能
水		授業可能	予約	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能
木		授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能
金		予約	予約	予約	授業可能	授業可能	予約
土							
日		現在授業中	予約	予約	予約	予約	授業可能

予約したい時間帯をクリックして、予約設定してください。

【手続補正書】

【提出日】平成12年9月12日（2000. 9. 12）

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項5】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、
本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表

示させ、受講希望者に講師の選択を促し、

受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報を表示させることを特徴とする教育システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項6

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項6】受講希望者からの受講を希望する旨の情報を受領すると、
本部に所在する講師のリストを受講希望者側の画面に表示させ、受講希望者に講師の選択を促し、
受講希望者により選択された講師側の画面に受講希望者から伝送される情報を表示させるとともに、受講希望者の画面には受講希望者により選択された講師からの情報

を表示させ、
受講希望者が、講師を選択しないときは、受講を予約するか否か受講希望者に選択を促し、
受講希望者が受講の予約を選択した旨の情報を受領したときは受講の予約を設定することを特徴とする教育システム。

フロントページの続き

Fターム(参考) 2C028 AA07 BA01 BB04 BB05 BC01
BD02 BD03 CA12 CB13 DA04
5B049 BB21 CC06 DD01 FF03 GG04
5E501 AA13 AB20 AC14 AC15 AC16
AC19 AC33 BA03 DA02 EA05
EA16 FA07 FA13 FA14 FA15
FA24

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-072846

(43)Date of publication of application : 12.03.2002

(51)Int.Cl.

G09B 5/14

G06F 3/00

G06F 17/60

G09B 5/02

(21)Application number : 2000-253288

(71)Applicant : NIPPON EDUNET:KK

(22)Date of filing : 24.08.2000

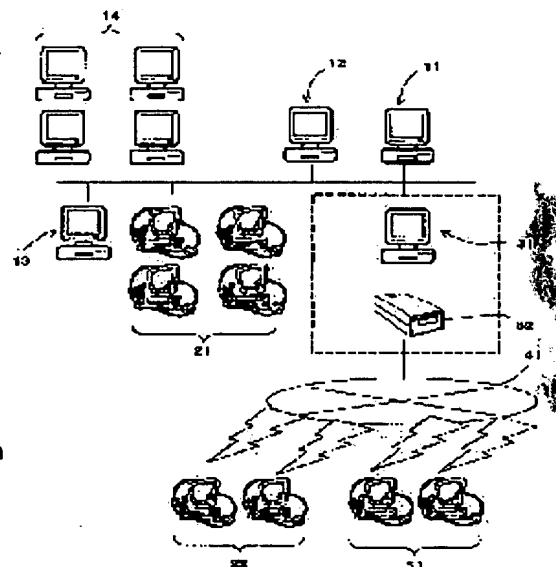
(72)Inventor : IWASA SANETSUGU

(54) EDUCATION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an education system in which contact from a lecturer's side to a trainee's side and contact from a trainee's side to a lecturer's side are simultaneously performed and progress like in the teaching in a schoolroom even when teachers and trainees are located at different places or are located at distant places.

SOLUTION: When this education system receives information that a candidate for taking lectures wants to take lectures, the system prompt the candidate for taking lectures to select a lecturer out of the list of lecturers by displaying the list on the screen of the terminal provided at the side of the candidate and makes information which are to be transmitted from the candidate to be displayed on the screen of the terminal provided at the side of the lecturer selected by the candidate and also makes information from the lecturer selected by the candidate to be displayed on the screen of the candidate.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.08.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 08.06.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2004-14127

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate, if the information on the purport that the lecturer who wants to receive a professor was specified is received while wishing the attendance from an attendance candidate.

[Claim 2] The educational system carry out [displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate, while display the list of lecturers on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate receives, and] as the description.

[Claim 3] When the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who demands a lecturer's selection from an attendance candidate and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate.

[Claim 4] When the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who demands a lecturer's selection from an attendance candidate and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does not do the whereabouts to headquarters It is the educational system characterized by setting up reservation of attendance when the

information on the purport which demanded [whether attendance is reserved and or not] selection from the attendance candidate, and chose reservation of attendance of an attendance candidate is received.

[Claim 5] When the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. A lecturer's selection is demanded from an attendance candidate, and while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate, the educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[Claim 6] When the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer Selection is demanded [whether attendance is reserved and or not] from an attendance candidate, and when the information on the purport which chose reservation of attendance of an attendance candidate is received, the educational system characterized by setting up reservation of attendance is offered.

[Claim 7] If the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, the list of lecturers will be displayed on the screen by the side of an attendance candidate. To an attendance candidate A lecturer's selection, The educational system characterized by making it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who urged reservation and was chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate.

[Claim 8] When the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who demands a lecturer's selection and reservation from an attendance candidate, and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate When not choosing a lecturer from the lecturer in whom is made to make it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate, and an attendance candidate does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection and reservation from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters The educational system characterized by making it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate.

[Claim 9] When the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate. When professorial reservation is possible, while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection and reservation from the attendance candidate, and was chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate.

[Claim 10] The educational system characterized by making it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the time amount reserved beforehand by the attendance candidate by the attendance candidate.

[Claim 11] Display on the screen by the side of an attendance candidate the list of lecturers in whom a professor is possible when the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, and the information concerned is received, and a lecturer's selection is demanded from an attendance candidate. The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the

information from a lecturer chosen by the attendance candidate while displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to an educational system. The educational system which used the communication network for the detail is started. Furthermore, the educational system in which the individual guidance which used the communication network for the detail is possible is started.

[0002]

[Description of the Prior Art] As an educational system using the conventional communication network, the educational system using television broadcasting and a radio broadcasting is known. On the other hand, the educational system which prepares a classroom for every area and guides individually to a participant is also known.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the educational system using television broadcasting and a radio broadcasting was not what carries out against many and unspecified participants and gives a participant individual education. Furthermore, on the other hand, the education performed was a direction from the lecturer side, contact of the question from a participant to a lecturer side etc. had to be separately based on the postal means, and performing contact from a lecturer side to a participant side and contact from a participant side to a lecturer side to coincidence like the lesson in a classroom, and going on had the difficult technical problem. On the other hand, it is possible to perform contact from a lecturer side to a participant side and contact from a participant side to a lecturer side to coincidence, and to go on in the educational system which prepares a classroom and guides individually to a participant. However, in this educational system, when a lecturer and a participant had to exist in the same time amount in the same location and did the whereabouts to somewhere else [a teacher and a participant] or the distant location, it had the time loss for migration and had the trouble that professorial possible time of day was also limited. Or when a lecturer and an attendance candidate did the whereabouts between remote places, it had the technical problem whose education becomes impossible primarily.

[0004]

[Means for Solving the Problem] The educational system characterized by to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate while it will display the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate, if the information on the purport that the lecturer who wants to receive a professor was specified is received while this invention wishes the attendance from an attendance candidate provides.

[0005] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention While displaying the list of lecturers on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0006] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an

attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate, the educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0007] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer from the lecturer who does not do the whereabouts to headquarters Selection is demanded [whether attendance is reserved and or not] from an attendance candidate, and when the information on the purport which chose reservation of attendance of an attendance candidate is received, the educational system characterized by setting up reservation of attendance is offered.

[0008] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention While making headquarters display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0009] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention While making headquarters display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate When the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is displayed on an attendance candidate's screen and an attendance candidate does not choose a lecturer Selection is demanded [whether attendance is reserved and or not] from an attendance candidate, and when the information on the purport which chose reservation of attendance of an attendance candidate is received, the educational system characterized by setting up reservation of attendance is offered.

[0010] Furthermore, if the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, this invention While displaying the list of lecturers on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection and reservation from the attendance candidate, and was chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by making it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0011] Furthermore, if the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, this invention When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection and reservation from an attendance candidate, and does the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate When not choosing a lecturer from the lecturer in whom is made to make it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate, and an attendance candidate does the whereabouts to headquarters When an attendance candidate chooses a lecturer from the lecturer who headquarters is made to display the list of lecturers which does not carry out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate, demands a lecturer's selection and reservation from an attendance candidate, and does not do the whereabouts to headquarters While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate, the educational system characterized by making it possible to display on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0012] Furthermore, if the information on a purport that he wishes reservation of the attendance from an attendance candidate is received, this invention While making headquarters display the list of lecturers which carries out the whereabouts on the screen by the side of an attendance candidate and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection and reservation from the attendance candidate, and was chosen as the reserved time amount by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0013] While displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer chosen as the time amount by which this invention was furthermore reserved beforehand by the attendance candidate by the attendance candidate, an attendance candidate's screen is provided with the educational system characterized by making it possible to display the information from a lecturer chosen by the attendance candidate.

[0014] Furthermore, if the information on a purport that he wishes the attendance from an attendance candidate is received, this invention When the information concerned is received, while displaying on the screen by the side of an attendance candidate the list of lecturers in whom a professor is possible and displaying the information transmitted to the screen by the side of the lecturer who demanded a lecturer's selection from the attendance candidate and was chosen by the attendance candidate by the attendance candidate The educational system characterized by displaying on an attendance candidate's screen the information from a lecturer chosen by the attendance candidate is offered.

[0015]

[Embodiment of the Invention] The block diagram of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention Drawing 1 to express, The flow chart of the educational system concerning this 1st example Drawing 2 to express, The flow chart of the educational system concerning this 2nd example The screen by the side of drawing 3 to express, drawing 4 showing the flow chart of the educational system concerning this 3rd example, drawing 5 showing the flow chart of the educational system concerning this 4th example, drawing 6 showing the flow chart of the educational system concerning this 5th example, and this participant The gestalt of implementation of this invention is explained according to drawing 12 and drawing 13 showing the screen by the side of drawing 7 to express, drawing 8 , drawing 9 , drawing 10 showing the screen by the side of this lecturer, drawing 11 , and this participant.

[0016] As for a WWW server and 12, in drawing 1 , 11 is [a data base server and 13] systems operation servers. An educational headquarters side server consists of a WWW server 11, a data base server 12, and a systems operation server 13. The information about a lecturer and a participant is stored in the data base server 11. As information about a lecturer, a graduate university, age, a photograph of his face, current operating status, etc. correspond. As current operating status, a question besides current is received, it is among a professor, or reception of the professor of current is possible, a reservation setup is possible, or the schedule of the lesson for one week and lesson reservation etc. corresponds. The information stored in the data base server 12 is always updated. The information about the information about the course of whether as information about

the participant who is a student, the lesson for the participants who refrained from taking an examination is belonged to a ***** course, or to belong a general lesson to a general **** course, age, and a grade corresponds. In drawing 1, 14 is a base server installed for every educational branch. 21 is a headquarters lecturer side edge end for the lecturer who does the whereabouts to the educational headquarters of the inside in the end of a lecturer side edge which is a client for lecturers. 21 is installed in educational headquarters for every lecturer who does the whereabouts in the end of a headquarters lecturer side edge. 21 is connected by LAN in the WWW server 11, the data base server 12, the systems operation server 13, the base server 14, and the end of a headquarters lecturer side edge. 31 is a firewall and 32 is a router. 22 is a home lecturer side edge end for the lecturer educated by inner being home in the end of a lecturer side edge. 22 is installed for every lecturer at home in the end of a home lecturer side edge. It is 51 in the end of a participant side edge. 31 is installed for every whereabouts location of the student who is a participant side in the end of a participant side edge. A participant's address does not ask in and outside the country [in which educational headquarters was established] educational book circles outside. 41 is a communication network. A communication network 41 can use the network which used the cable or wireless of LAN, the Internet, the personal computer communication network through a public line, and other arbitration.

[0017] 21 is connected to a communication network 41 through a firewall 31 and a router 32 in the WWW server 11, the data base server 12, the systems operation server 13, the base server 14, and the end of a headquarters lecturer side edge. 31 is connected to a communication network 41 in 22 and the end of a participant side edge in the end of a home lecturer side edge. A terminal connectable with a communication network is sufficient as 31, and the communication link network service (trademark) by the cellular-phone terminal, for example, the so-called i-mode, is sufficient as it in 22 and the end of a participant side edge in the end of a home lecturer side edge.

[0018] The 1st example is explained according to drawing 2 showing the flow chart of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention. The lecturer who is displayed on the screen by the side of an attendance candidate and in whom a real-time lesson is possible gives priority to and displays the headquarters lecturer who does the current whereabouts on educational headquarters, subsequently displays a home lecturer, when not choosing a real-time lesson, he makes question reservation set up after that in the 1st example, and when not carrying out a reservation setup, a setup of an e-mail question is carried out after that as it is possible. First, the headquarters lecturer who does the whereabouts logs in to educational headquarters. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in to presentation on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. Or when there is an operation request from the school-affairs charge of educational headquarters, in the case of a home lecturer, it connects with communication networks, such as the Internet, from the communication terminal of a house, and logs in on the authentication screen on a homepage, and the question of the student who is a participant is equipped with it. Subsequently, the student who is an attendance candidate logs in. That is, a participant enters user ID and a password on the screen of drawing 7. Subsequently, an attendance candidate judges whether he wishes the question of real time immediately now, or he does not wish. When an attendance candidate wishes a real-time question, the participant who wants to ask a question logs in on the authentication screen on a homepage first. That is, the information about the information about the course of whether the lesson for the participants who cut down, course, for example, ****, of the subject and student who want to ask a question, is belonged to a ***** course with the screen illustrated by drawing 8, or to belong a general lesson to a general **** course, age, and a grade is inputted. Furthermore, the subject which wishes to take a lecture is inputted. Furthermore, the hope to a lecturer, for example, a graduate university, and an age group are inputted. Then, a retrieval judgment of the lecturer who fills conditions with an educational system is made.

[0019] Then, the headquarters lecturer who is a lecturer who started retrieval so that it might be illustrated by drawing 9, and does the whereabouts to educational headquarters is profile [, such as a photograph of his face, a graduate university, and age,], in his duty subject, and present question receiving, or the present reception is possible, a setup of attendance reservation is possible, or the present system operating status, such as a schedule for one week, is shown in an indicator.

[0020] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen illustrated by drawing 9. When the lecturer "whose lesson is enabled" is chosen, a real-time question is started. That is, in the screen by the side of a lecturer, all over [A] a screen, the animation of

the student who is a participant is reflected on real time so that a lecturer side plane image may be illustrated by drawing 10. The exchange of a lecturer and a participant of bidirectional voice is performed on real time by the inside B of a screen. A text chat function is performed by the inside C of a screen. The inside D of a screen is a white sheet feltboard, and the bidirectional feltboard which can also read a text with a white sheet D is offered. Similarly drawing 11 explains the function of a lecturer screen. In drawing 11, E is a lesson initiation carbon button. The time amount count which becomes the radical of accounting count from the time of the lesson initiation carbon button E being chosen begins. F is a question authorization carbon button and is an utterance authorization carbon button for making a question ask by guessing the student who is the participant who wants to ask a question. G is a question disapproval carbon button. The question disapproval carbon button G is a carbon button which suspends a question by decision of a lecturer, when two or more persons question coincidence. H is a free question carbon button. The free question carbon button H is a carbon button which grants the authority to have a question-and-answer session freely. I is a lesson termination carbon button. The lesson termination carbon button I is a carbon button for stopping the count of the time amount which ends a lesson and serves as a radical of accounting.

[0021] If it is chosen and a real-time question starts the lecturer "by whom the lesson of the student who is an attendance candidate is enabled", the screen illustrated by drawing 12 and drawing 13 will be displayed on a student side plane. That is, in [J] drawing 12, a lecturer's image is reflected by the animation by real time so that it may be illustrated in drawing 1212 showing a student side plane image. The exchange of a lecturer and a participant of bidirectional voice is performed on real time by the inside K of a screen. A text chat function is performed by the inside L of a screen. The inside M of a screen is a white sheet, and the bidirectional feltboard which can also read a text with a white sheet M is offered. In drawing 13 showing the function of the student side plane which is a participant, N is a question carbon button. The question carbon button N is a carbon button to show the thing which a student wants to ask to a lecturer, and is a carbon button used when mainly taking a set lesson gestalt. If the question carbon button N is pushed, a student will become the image which raises a hand. O is a question termination carbon button for stopping a question. Drawing of the purport that the student who is a participant chose the lesson of the lecturer concerned appears, a lecturer grants a participant a voice, and the carbon button which distributes an animation is chosen as a lecturer side plane. When a lecturer or a student needs to write in the white sheets D and M displayed on a terminal screen, it can write in white sheets D and M freely. When thinking that a lecturer or a participant wants to read a text, it is possible to read text data. this text data -- the white sheet of a student and a lecturer -- sharable -- in addition -- and ***** which attaches description in the form of overwrite is possible. When question description is completed, a lesson will be ended, if x mark at the upper right of [screen] application is chosen, or a file menu closes and ** is chosen.

Accounting of a real-time part has real-time lesson initiation, starts, and is ended with a participant's log out. About reservation, accounting starts with the time of a real-time lesson and a question actually being performed, and it ends with a participant's log out. It charges by enumerating the question number of cases about an e-mail question.

[0022] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen showing the headquarters lecturer who is illustrated by drawing 9 and in whom the present lesson is possible. When an attendance candidate does not choose the lecturer "whose lesson is enabled", a real-time question is not started. Moreover, when an attendance candidate's access exceeds the number of lecturers which carries out the whereabouts to educational headquarters and which can be worked, check a home lecturer's situation, and if of-instruction possible question reception is possible, it will be made to log in, and a home lecturer is made to appear in a lecturer selection screen. The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer who is a home lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen showing the headquarters lecturer who is illustrated by drawing 9 and in whom the present lesson is possible. When the home lecturer "whose lesson is enabled" is chosen, a real-time question is started between a home lecturer and a participant. As well as the case where a headquarters lecturer is chosen when a home lecturer is chosen, the screen shown in drawing 10 $R > 0$ and drawing 11 is displayed on a lecturer side plane. The screen illustrated to drawing 12 and drawing 13 is similarly displayed on a student side plane.

[0023] When a participant did not wish a real-time question, after a headquarters lecturer's display was made, When it is current corresponding to other questions although the real-time question was chosen when the lecturer as whom the student who is a participant wants to choose it has not done current operation or and the

current correspondence of the home lecturer cannot be carried out, When an attendance candidate does not choose the home lecturer "whose lesson is enabled", an attendance candidate chooses [whether selection of the attendance reservation which is question reservation after an attendance candidate checks the schedule for one week of the lecturer shown in the lecturer selection screen is set up, and] on a homepage. When an attendance candidate wishes attendance reservation, a reservation setup is carried out by choosing the lecturer who wants to carry out a reservation setup from a headquarters lecturer's photograph which is illustrated by drawing 9 and which was displayed, and a profile, and choosing a time zone carrying out a reservation setup in a lecturer's schedule.

[0024] A reservation setup is not carried out when an attendance candidate does not make reservation selection of the headquarters lecturer "whose lesson is enabled." The student who is an attendance candidate judges whether reservation setting selection of the lecturer who is a home lecturer "whose lesson is enabled" is made from the screen illustrated by drawing 9 . When an attendance candidate wishes a home lecturer's attendance reservation, a reservation setup is carried out by choosing the lecturer who wants to carry out a reservation setup from a home lecturer's photograph which is illustrated by drawing 9 and which was displayed, and a profile, and choosing a time zone carrying out a reservation setup in a lecturer's schedule. That is, when reservation setting selection of the home lecturer "whose lesson is enabled" is made, a reservation setup is carried out between a home lecturer and a participant. A real-time lesson is carried out to the time amount reserved because a lecturer and an attendance candidate log in to the time amount by which a reservation setup was carried out.

[0025] When the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it when an attendance candidate does not wish question reservation, i.e., attendance reservation, has not done current operation and neither the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose, nor the home lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it has done current operation, it is [candidate / attendance] possible in the question by e-mail. In this case, the terminal screen by the side of an attendance candidate moves to an e-mail question screen, and an attendance candidate performs the question by e-mail in inputting the contents of a question into form. To an e-mail question, the reply by e-mail is made from a headquarters lecturer.

[0026] In the 1st example, it becomes possible to respond to the needs of the attendance candidate who wants to ask a question by receiving a lesson immediately now. It is effective in a lecturer, affinity, and a field with comparatively thin relation like [in the 1st example] the question about general study.

[0027] The 2nd example is explained according to drawing 3 showing the flow chart of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention. In the 2nd example, the possible lecturer of a real-time lesson is collectively displayed on the screen by the side of an attendance candidate, without deciding the priority of a headquarters lecturer and a home lecturer. Subsequently, when carrying out a reservation setup and not carrying out a reservation setup, a setup of an e-mail question is enabled after that. That is, the headquarters lecturer and home lecturer who do the whereabouts log in to educational headquarters first. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in to presentation on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. When there is an operation request from the school-affairs charge of educational headquarters, in the case of a home lecturer, it connects with communication networks, such as the Internet, from the communication terminal of a house, and logs in on the authentication screen on a homepage, and the question of the student who is a participant is equipped with it. Subsequently, the student who is an attendance candidate logs in. That is, a participant enters user ID and a password on the screen of drawing 7 . Subsequently, an attendance candidate judges whether he wishes the question of real time immediately now, or he does not wish. When an attendance candidate wishes a real-time question, the participant who wants to ask a question logs in on the authentication screen on a homepage first. That is, the information about the information about the course of whether the lesson for the participants who cut down, course, for example, ****, of the subject and student who want to ask a question, is belonged to a ***** course with the screen illustrated by drawing 8 , or to belong a general lesson to a general **** course, age, and a grade is inputted. Furthermore, the subject which wishes to take a lecture is inputted. Furthermore, the hope to a lecturer, for example, a graduate university, and an age group are inputted. Then, an educational system makes a retrieval judgment of the lecturer who fulfills conditions.

[0028] Then, the headquarters lecturer and home lecturer who are a lecturer who started retrieval so that it might be illustrated by drawing 9 , and do the whereabouts to the educational headquarters in which the present

educational question reception is possible are profile [, such as a photograph of his face, a graduate university, and age,], in their duty subject, and present question receiving, or the present reception is possible, a setup of attendance reservation is possible, or the present system operating status, such as a schedule for one week, is shown in an indicator.

[0029] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen illustrated by drawing 9 .

[0030] If it is chosen and a real-time question starts the lecturer "by whom the lesson of the student who is an attendance candidate is enabled", the screen illustrated by drawing 12 and drawing 13 will be displayed on a student side plane. That is, in [J] drawing 12 , a lecturer's image is reflected by the animation by real time so that it may be illustrated in drawing 1212 showing a student side plane image. The exchange of a lecturer and a participant of bidirectional voice is performed on real time by the inside K of a screen. A text chat function is performed by the inside L of a screen. The inside M of a screen is a white sheet. The bidirectional feltboard which can also read a text with a white sheet M is offered. In drawing 13 showing the function of the student side plane which is a participant, N is a question carbon button. The question carbon button N is a carbon button to show the thing which a student wants to ask to a lecturer, and is a carbon button used when mainly taking a set lesson gestalt. If the question carbon button N is pushed, a student will become the image which raises a hand. O is a question termination carbon button for stopping a question.

[0031] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen illustrated by drawing 9 . When an attendance candidate does not choose the lecturer "whose lesson is enabled", a real-time question is not started. Moreover, when an attendance candidate's access exceeds the number of lecturers which can be worked and home lecturer who do the whereabouts to educational headquarters, a reservation setting selection screen is made to appear.

[0032] When a participant did not wish a real-time question, after the display of a headquarters lecturer and a home lecturer was made, When it is current corresponding to other questions although the real-time question was chosen when the lecturer as whom the student who is a participant wants to choose it has not done current operation or An attendance candidate chooses [whether selection of the attendance reservation which is question reservation after an attendance candidate checks the schedule for one week of the lecturer shown in the lecturer selection screen is set up, and] on a homepage. When an attendance candidate wishes attendance reservation, a reservation setup is carried out by choosing the lecturer who wants to carry out a reservation setup from the photograph of a headquarters lecturer who is illustrated by drawing 9 and who was displayed, and a home lecturer, and a profile, and choosing a time zone carrying out a reservation setup in a lecturer's schedule. A real-time lesson is carried out to the time amount reserved because a lecturer and an attendance candidate log in to the time amount by which a reservation setup was carried out.

[0033] A reservation setup is not carried out when an attendance candidate does not make reservation selection of the headquarters lecturer or home lecturer "whose lesson is enabled."

[0034] When the headquarters lecturer who wants to choose has not done current operation and neither the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose, nor the home lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it has done current operation, the question by e-mail is possible for an attendance candidate. In this case, the terminal screen by the side of an attendance candidate moves to an e-mail question screen, and an attendance candidate performs the question by e-mail in inputting the contents of a question into form. To an e-mail question, the reply by e-mail is made from a headquarters lecturer. Others are the same as that of the 1st example.

[0035] It is possible to solve the problem of the affinity between a participant and a student, and a lecturer in the 2nd example. However, the correspondence to the needs which want to take a lecture immediately to ask a question may be inferior to the 1st example. That is, in the 1st example, although a real-time question lesson is set up preferentially, though there is a lecturer in whom real-time question reception is possible, in the 2nd example, it may flow to a reservation question setup of a lecturer which the student participant chose. In the 2nd example, it is effective for counseling-applications, such as guidance counseling.

[0036] The 3rd example is explained according to drawing 4 showing the flow chart of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention. In the 3rd example, it is limited to question reservation / lesson reservation and an e-mail question, and a real-time lesson is not started immediately now. It becomes possible to limit the number of lecturers which is in educational headquarters by limiting such, and it

becomes possible to reduce the labor costs accompanying a lecturer's headquarters constraint. First, the headquarters lecturer who does the whereabouts logs in to educational headquarters. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in to presentation on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. When an attendance candidate wishes attendance reservation, a reservation setup is carried out by choosing the lecturer who wants to carry out a reservation setup from a headquarters lecturer's photograph which is illustrated by drawing 9 and which was displayed, and a profile, and choosing a time zone carrying out a reservation setup in a lecturer's schedule.

[0037] A reservation setup is not carried out when an attendance candidate does not make reservation selection of the headquarters lecturer "whose lesson is enabled." The student who is an attendance candidate judges whether reservation setting selection of the lecturer who is a home lecturer "whose lesson is enabled" is made from the screen illustrated by drawing 9. When an attendance candidate wishes a home lecturer's attendance reservation, a reservation setup is carried out by choosing the lecturer who wants to carry out a reservation setup from a home lecturer's photograph which is illustrated by drawing 9 and which was displayed, and a profile, and choosing a time zone carrying out a reservation setup in a lecturer's schedule. That is, when reservation setting selection of the home lecturer "whose lesson is enabled" is made, a reservation setup is carried out between a home lecturer and a participant. A real-time lesson is carried out to the time amount reserved because a lecturer and an attendance candidate log in to the time amount by which a reservation setup was carried out. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. Or when an operation request suits from the school-affairs person in charge of headquarters, it connects with a communication network from the terminal of being home, and it logs in on the authentication screen on a homepage, and responds to a student's question. Others are the same as that of the 1st example and the 2nd example.

[0038] When the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it when an attendance candidate does not wish question reservation, i.e., attendance reservation, has not done current operation and neither the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose, nor the home lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it has done current operation, it is [candidate / attendance] possible in the question by e-mail. In this case, the terminal screen by the side of an attendance candidate moves to an e-mail question screen, and an attendance candidate performs the question by e-mail in inputting the contents of a question into form. To an e-mail question, the reply by e-mail is made from a headquarters lecturer.

[0039] In the 3rd example, it is limited to question lesson reservation and an e-mail question, and the real-time lesson from a current point in time is not performed. Therefore, it is possible to limit the number of lecturers which is in educational headquarters, and reduction of the labor costs accompanying a lecturer's headquarters constraint is possible.

[0040] The 4th example is explained according to drawing 5 showing the flow chart of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention. In the 4th example, a lecturer and an attendance candidate determine question registration time amount school hours beforehand, and a real-time lesson is performed, or an e-mail question is performed. Therefore, it is not necessary to use a lecturer selection screen. In the 4th example, a student participant will access the time amount it was beforehand determined to the lecturer in charge that attended the lesson of 1 to 1. Therefore, the problem by the attendance candidate that access is superfluous is avoided. First, the headquarters lecturer who does the whereabouts logs in to educational headquarters. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in to presentation on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. Subsequently, the student who is an attendance candidate logs in. That is, a participant enters user ID and a password on the screen of drawing 7. Subsequently, a real-time question is started by an attendance candidate choosing the lecturer in charge and accessing a lecturer. Others are the same as that of the 1st example, the 2nd example, and the 3rd example.

[0041] The 5th example is explained according to drawing 6 showing the flow chart of the educational system concerning the gestalt of implementation of this invention. The 5th example sets up a lecturer's time amount in its duty strictly, and receives a question lesson. A home lecturer does not use it using a headquarters lecturer. However, it is not clear which participant asks which lecturer. In the 5th example, it compares with the 4th example and has the room of selection of a lecturer. In the 5th example, while enabling a lecturer's selection an

attendance candidate wants to carry out question attendance, it becomes possible to mitigate school-affairs processing of the home lecturer check accompanied by an attendance candidate's overaccess etc. First, the headquarters lecturer who does the whereabouts logs in to educational headquarters. That is, a headquarters lecturer constructs a shift beforehand, logs in to presentation on the authentication screen on a homepage, and prepares for a student's question. Subsequently, the student who is an attendance candidate logs in. That is, a participant enters user ID and a password on the screen of drawing 7. That is, when an attendance candidate wishes a real-time question, the participant who wants to ask a question logs in on the authentication screen on a homepage first. That is, the information about the information about the course of whether the lesson for the participants who cut down, course, for example, ****, of the subject and student who want to ask a question, is belonged to a ***** course with the screen illustrated by drawing 8, or to belong a general lesson to a general **** course, age, and a grade is inputted. Furthermore, the subject which wishes to take a lecture is inputted. Furthermore, the hope to a lecturer, for example, a graduate university, and an age group are inputted. Then, the lecturer who fulfills conditions is searched.

[0042] Then, the headquarters lecturer who is a lecturer who started retrieval so that it might be illustrated by drawing 9, and does the whereabouts to educational headquarters is profile [, such as a photograph of his face, a graduate university, and age,], in his duty subject, and present question receiving, or the present reception is possible, a setup of attendance reservation is possible, or the present system operating status, such as a schedule for one week, is shown in an indicator.

[0043] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen illustrated by drawing 9.

[0044] If it is chosen and a real-time question starts the lecturer "by whom the lesson of the student who is an attendance candidate is enabled", the screen illustrated by drawing 12 and drawing 13 will be displayed on a student side plane.

[0045] The student who is an attendance candidate judges whether the lecturer "whose lesson is enabled" now is chosen from the screen illustrated by drawing 9. When an attendance candidate does not choose the lecturer "whose lesson is enabled", a real-time question is not started.

[0046] When the headquarters lecturer who wants to choose has not done current operation and the headquarters lecturer as whom an attendance candidate wants to choose it has not done current operation, the question by e-mail is possible for an attendance candidate. In this case, the terminal screen by the side of an attendance candidate moves to an e-mail question screen, and an attendance candidate performs the question by e-mail in inputting the contents of a question into form. To an e-mail question, the reply by e-mail is made from a headquarters lecturer. Others are the same as that of the 1st example, the 2nd example, the 3rd example, and the 4th example.

[0047] In the educational system using a school-affairs-related administrative net, management of a lecturer's lesson attitude is performed as follows.

(1) When the number of lecturers which carries out the whereabouts might be insufficient for a lecturer's operation request ** educational headquarters and the school-affairs person in charge of educational headquarters judges, a school-affairs person in charge performs an operation request to the lecturer who does not do the whereabouts but is at home, and makes school-affairs headquarters log in to a home lecturer promptly.

** Check a lecturer's actual login time and the real operating time of a diligence-and-indolence check lecturer, and assess a lecturer salary.

** Which confirms using a database whether it was nominated as the student and the participant at specific periods, such as one etc. month, and a lecturer's lecturer of popular check specification performs plus assessment to a popular lecturer, and performs training or minus assessment to a lecturer with little access.

(2) Claim information reaches a school-affairs person in charge in the communication book from a student, a participant, a lesson of a lecturer and a professorial check ** participant, students, and these parents, and perform training or assessment of a lecturer based on this.

** An exchange with the actual white sheet between a participant, a student, and a lecturer checks about the contents of a lesson of the lecturer who saved all as data in the database and had a claim.

** The school-affairs person in charge is able to do observer participation on a real-time screen like a student about a lesson of the lecturer in whom a problem may exist, and a professor using a system administrator's

password. In this case, a school-affairs person in charge can also perform the check of the writing-on-the-board matter of a white sheet while being able to check the actual exchange with a lecturer, and a participant and a student on that spot. It is possible for a home lecturer and a headquarters lecturer to be fair and to perform this. [0048] In the educational system using an irregular processing communication network, irregular processing is performed as follows.

(1) When a circuit condition is bad, some functions can be suspended in real-time system. Selection of whether a lecturer sends a real-time animation is performed by choosing "an animation being sent". [of an animation (Video) menu] It is possible to stop animation distribution by removing this check. The electronic white sheet function of real time and the function of bidirectional voice do not stop. When a participant stops download of an animation, it carries out by choosing "an animation being received". [of an animation (Video) menu] By removing this check, it becomes possible to stop download of an animation. The function of an electronic white sheet and bidirectional voice does not stop.

(2) Don't charge a participant's abnormality log out about accounting when there is abnormal termination by the situation of a circuit at a participant and a student, concerning what connection ended for a predetermined short time. however, beyond this predetermined time -- a participant -- connecting -- offer of service -- **** -- about the case where abnormal termination by the intermediate circuit situation takes place, it is not this limitation in a top.

(3) Even if it is the case where there is abnormal termination by aggravation of a circuit condition, the salary count to a lecturer shall be calculated by total time amount.

[0049]

[Effect of the Invention] Even if it is the case where a teacher and a participant do the whereabouts to somewhere else or the distant location, the educational system which performs contact from a lecturer side to a participant side and contact from a participant side to a lecturer side to coincidence like the lesson in a classroom, and runs is offered.

[Translation done.]

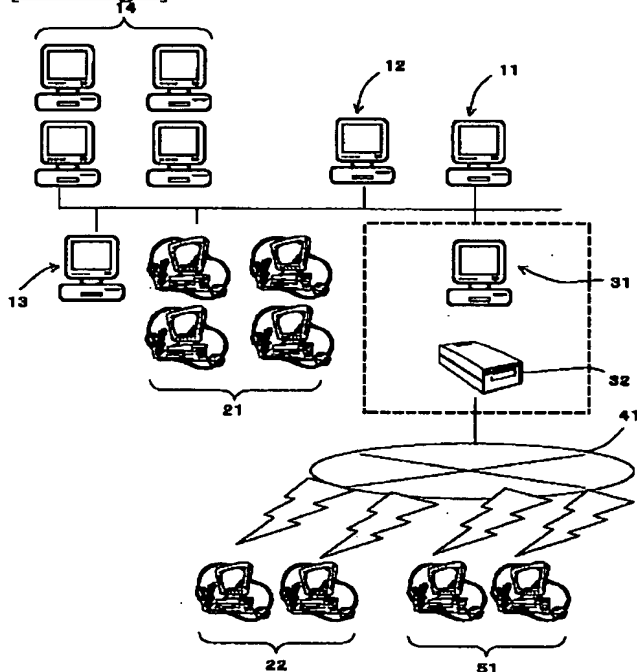
* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

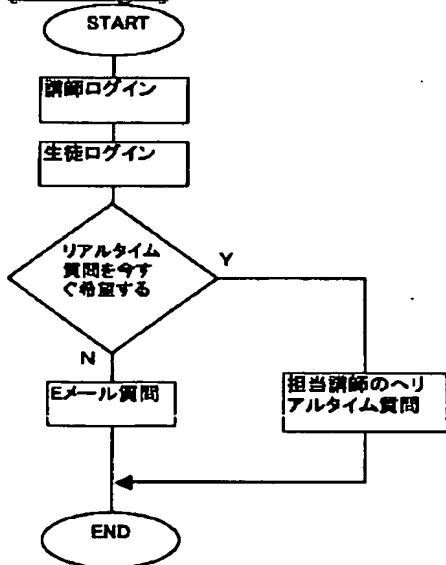
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

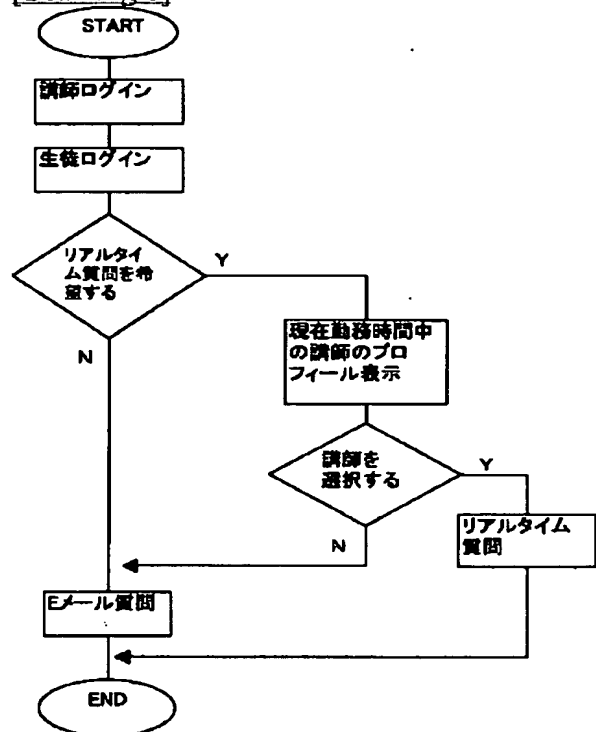
[Drawing 1]



[Drawing 5]



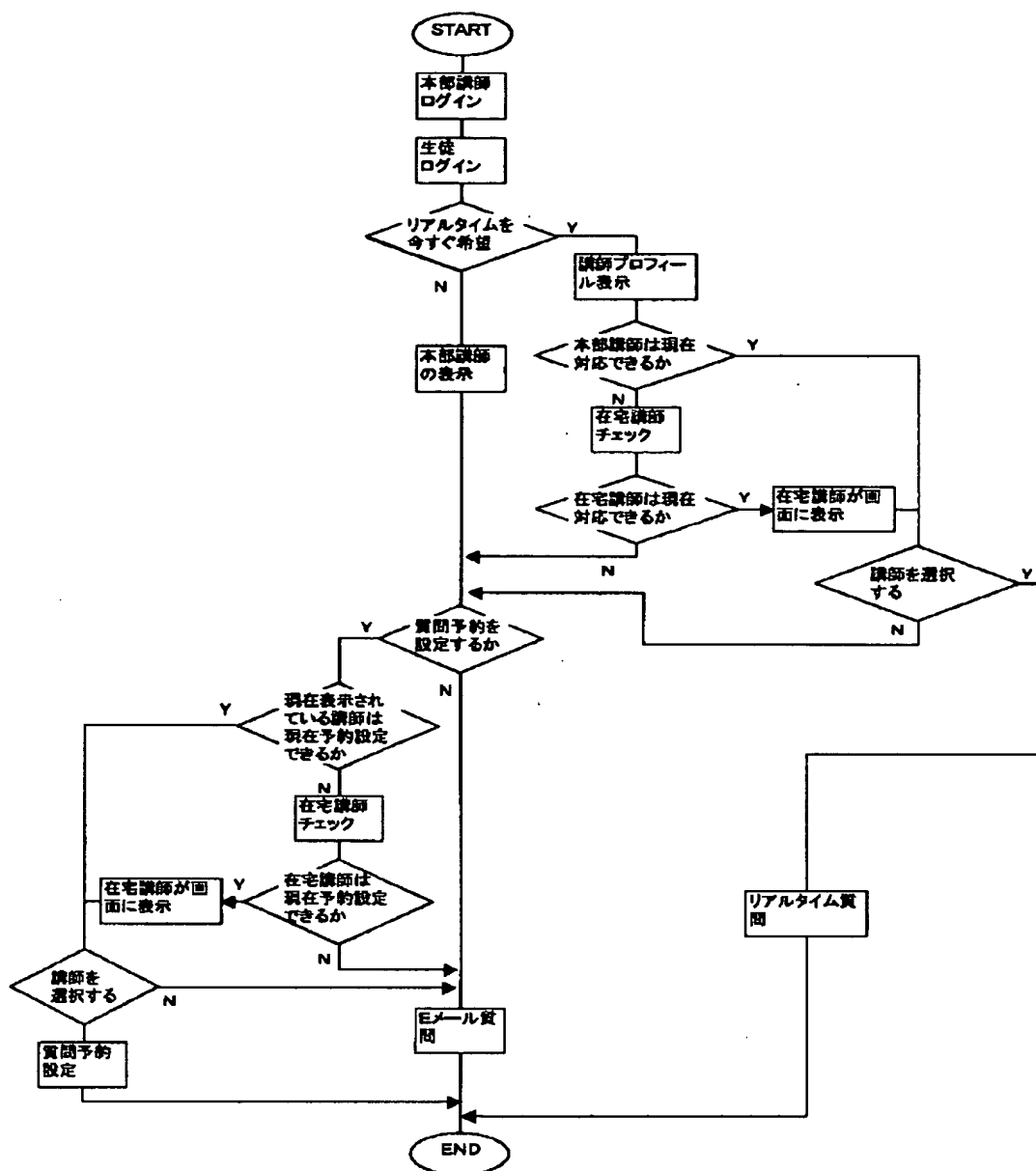
[Drawing 6]



[Drawing 8]

学年	<input type="text"/>
希望科目	<input type="text"/>
講師出身大学	<input type="text"/>
講師希望年齢層	<input type="text"/>

[Drawing 2]



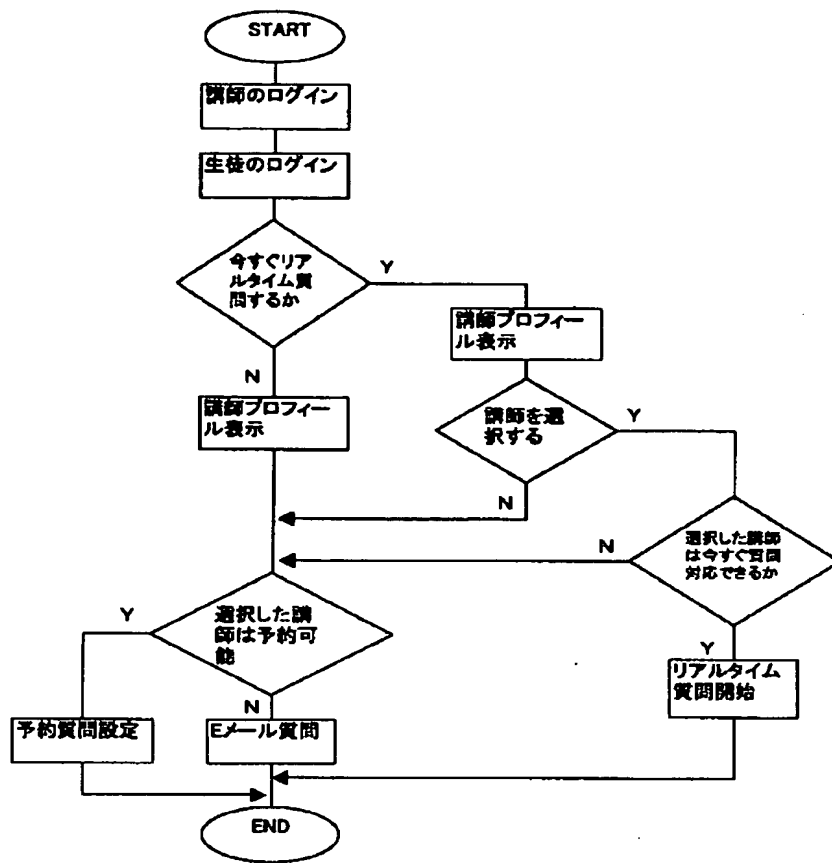
[Drawing 7]

ユーザーID: パスワード:

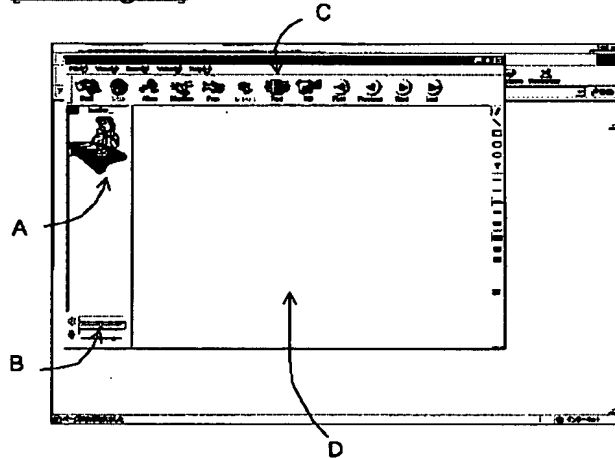
初めてのの方は、新規登録を行って下さい。

Explorer 4.01以上とモニター解像度800 X 600のご使用を推奨します。

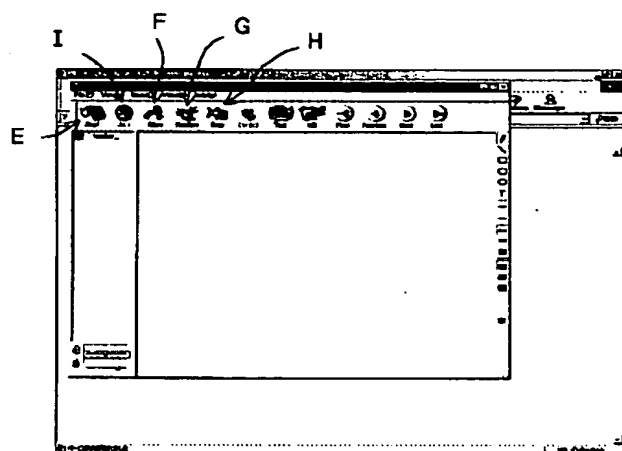
[Drawing 3]



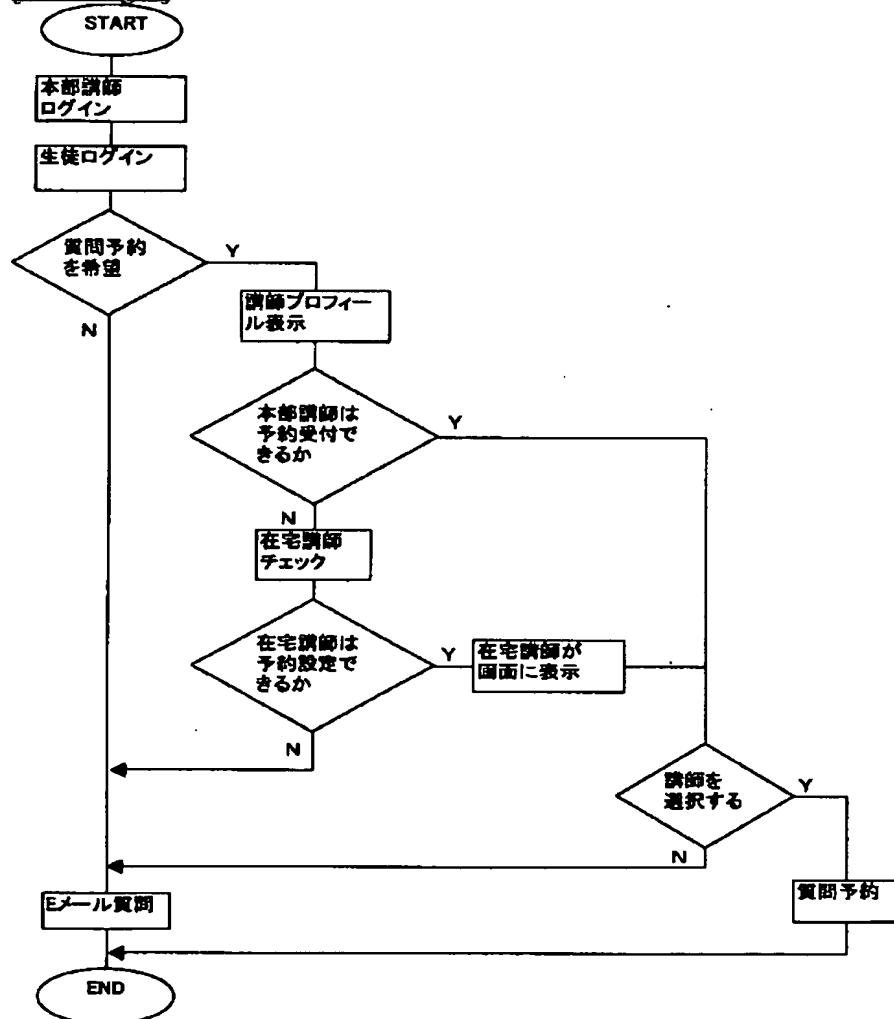
[Drawing 10]



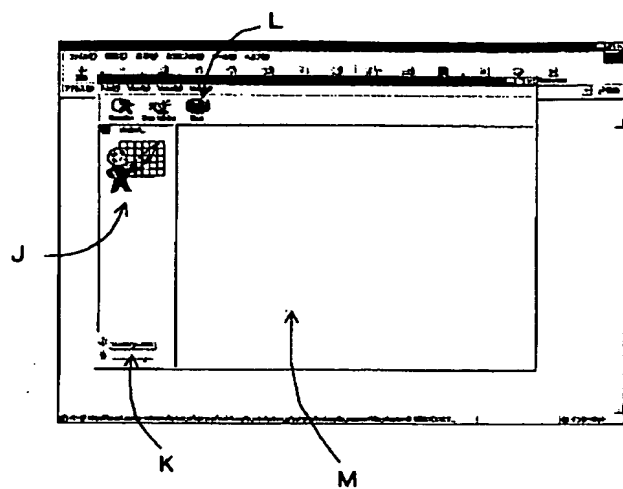
[Drawing 11]



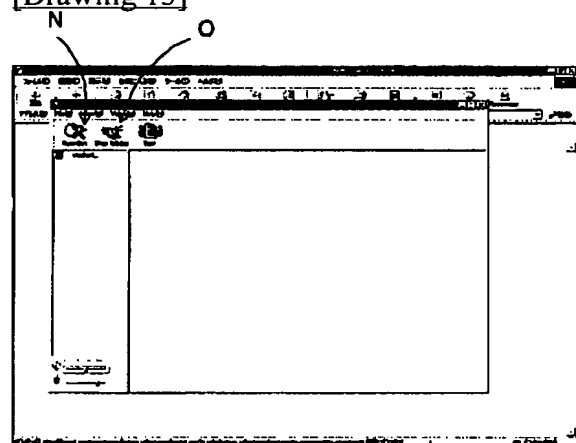
[Drawing 4]



[Drawing 12]




[Drawing 13]



[Drawing 9]

講師選択画面




講師氏名

年齢層

出身大学


担当教科

講師からの一言



月	予約	予約	予約	予約	予約	予約	予約	予約
火		予約	予約	予約	予約	予約		
水			予約	予約	予約			
木								
金		予約	予約	予約	予約	予約	予約	
土								
日			予約	予約	予約	予約		

予約したい時間帯をクリックして、予約設定してください。




講師氏名

年齢層

出身大学

担当教科

講師からの一言



月								
火		予約	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	
水		授業可能	予約	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	
木		授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	授業可能	
金		予約	予約	予約	授業可能	授業可能	予約	
土								
日		現在授業中	予約	予約	予約	予約	授業可能	

予約したい時間帯をクリックして、予約設定してください。

[Translation done.]

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.